

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

02.05.2018

Geschäftszeichen:

III 37-1.19.140-24/18

Zulassungsnummer:

Z-19.140-2264

Geltungsdauer

vom: **2. Mai 2018**

bis: **2. Mai 2023**

Antragsteller:

JORO Edelholztüren

Im Muhrhag 7

77871 Renchen

Zulassungsgegenstand:

Bauprodukte (Ausfüllungselemente) für Brandschutzkonstruktionen

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sieben Seiten und sechs Anlagen.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Zulassungsverfahren zum Zulassungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Zulassungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Verwendungsbereich

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung der folgenden Bauprodukte für Brandschutzkonstruktionen:

Ausfüllungselemente vom Typ

- "A",
- "4",
- "11",
- "12",
- "12a",
- "13" und
- "14",

jeweils nach Abschnitt 2. Sie gilt außerdem für den allgemeinen Nachweis zur Verwendung dieser Bauprodukte in Brandschutzkonstruktionen.

Die Zulassungsgegenstände sind zur Verwendung für Bauarten zum Errichten von Brandschutzverglasungen und für Feuerschutzabschlüsse geeignet, wenn sie in der allgemeinen Bauartgenehmigung der jeweiligen Brandschutzverglasung bzw. der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des jeweiligen Feuerschutzabschlusses aufgeführt sind.

2 Bestimmungen für die Bauprodukte

2.1 Eigenschaften und Aufbau

2.1.1 Allgemeines

Die grundsätzliche Eignung der Zulassungsgegenstände zur Verwendung in Brandschutzkonstruktionen wurde durch brandschutztechnische Nachweise an Bauteilen, insbesondere Brandprüfungen, im Rahmen dieses Zulassungsverfahrens erbracht.

Die Zulassungsgegenstände sind in brandschutztechnischer Hinsicht nachgewiesen. Andere Nachweise, wie z. B. der Dauerhaftigkeit, sind mit dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht erbracht.

2.1.2 Ausfüllungselemente vom Typ "A"

Die $\geq 14,2$ mm dicken Ausfüllungselemente vom Typ "A" der Firma JORO Edelholztüren, Renchen, müssen jeweils aus

- einer ≥ 10 mm dicken nichtbrennbaren (Klasse A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1¹) Bauplatte vom Typ "FERMACELL Gipsfaser-Platten" gemäß europäischer technischer Zulassung ETA-03/0050,
- einer $\geq 4,2$ mm dicken Faserplatte nach DIN EN 13986² und DIN EN 622-5³ vom Typ "MDF", Rohdichte ≥ 700 kg/m³,
- Weißleim auf Basis von Polyvinylacetat (PVAC) nach DIN EN 923⁴ mit einer geeigneten Beanspruchungsgruppe nach DIN EN 204⁵,

1	DIN EN 13501-1:2010-01	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten
2	DIN EN 13986:2015-06	Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung
3	DIN EN 622-5:2010-03	Faserplatten; Anforderungen; Teil 5: Anforderungen an Platten nach dem Trockenverfahren (MDF)
4	DIN EN 923:2016-03	Klebstoffe – Benennungen und Definitionen

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-19.140-2264

Seite 4 von 7 | 2. Mai 2018

- ggf. einer sog. Aufdoppelung, im Wesentlichen bestehend aus
 - einer $\geq 6,0$ mm bis ≤ 20 mm dicken
 - Faserplatte vom Typ "MDF" (HDF), Rohdichte ≥ 800 kg/m³,
oder
 - Platte oder aus Profilen, jeweils aus Vollholz aus Nadel- oder Laubholz nach DIN EN 14081⁶, in Verbindung mit DIN 20000-5⁷,
oder
 - Spanplatte nach DIN 68 763⁸
oder
 - einer $\leq 8,0$ mm dicken Platte aus mindestens normalentflammbaren⁹ mineralischen Baustoffen in Verbindung mit Stahlschrauben, $\varnothing \geq 3,0$ mm,

bestehen (s. Anlagen 1 und 2).

2.1.3 Ausfüllungselemente vom Typ "4"

Die ca. 73 mm dicken Ausfüllungselemente vom Typ "4" der Firma JORO Edelholztüren, Renchen, müssen jeweils aus

- einer ≥ 33 mm dicken Strangpressplatte mit durchgehenden Hohlräumen (Röhren) nach DIN EN 13986² und DIN EN 14755¹⁰,
- zwei $\geq 11,0$ mm dicken und zwei $\geq 3,0$ mm dicken Spanplatten nach DIN 68 763⁸,
- zwei $\geq 6,0$ mm dicken Faserplatten nach DIN EN 13986² und DIN EN 622-5³ vom Typ "MDF" (HDF), Rohdichte ≥ 800 kg/m³, sog. Decklagen,
- Profilen aus Vollholz aus Nadel- oder Laubholz nach DIN EN 14081⁶, in Verbindung mit DIN 20000-5⁷, charakteristischer Wert der Rohdichte $\rho_k \geq 430$ kg/m³, mit Profiltiefen ≥ 61 mm, sog. Einleimern und
- Weißleim nach Abschnitt 2.1.2

bestehen (s. Anlage 5, obere Abb.).

2.1.4 Ausfüllungselemente vom Typ "11"

Die ca. 62 mm dicken Ausfüllungselemente vom Typ "11" der Firma JORO Edelholztüren, Renchen, müssen jeweils aus

- drei ≥ 11 mm dicken Spanplatten nach DIN 68 763⁸,
- zwei $\geq 8,0$ mm (wahlweise $\geq 5,0$ mm + $\geq 3,0$ mm) dicken Spanplatten nach DIN 68 763⁸,
- zwei $\geq 6,0$ mm dicken Decklagen nach Abschnitt 2.1.3,
- Einleimern nach Abschnitt 2.1.3 mit Profiltiefen ≥ 49 mm und
- Weißleim nach Abschnitt 2.1.2

bestehen (s. Anlage 3, untere Abb.).

5	DIN EN 204:2016-11	Klassifizierung von thermoplastischen Holzklebstoffen für nichttragende Anwendungen
6	DIN EN 14081:2011-05	Holzbauwerke - Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
7	DIN 20000-5:2012-03	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 5: Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt
8	DIN 68 763:1990-09	Spanplatten; Flachpressplatten für das Bauwesen; Begriffe, Anforderungen, Prüfung, Überwachung
9		Zuordnung der klassifizierten Eigenschaften des Brandverhaltens zu den bauaufsichtlichen Anforderungen gemäß Bauregelliste A Teil 1, Anlagen 0.2 ff., in der jeweils aktuellen Ausgabe, s. www.dibt.de
10	DIN EN 14755:2006-01	Strangpressplatten - Anforderungen

2.1.5 Ausfüllungselemente vom Typ "12"

Die ca. 62 mm dicken Ausfüllungselemente vom Typ "12" der Firma JORO Edelholztüren, Renchen, müssen jeweils aus

- einer ≥ 33 mm dicken Strangpressplatte mit durchgehenden Hohlräumen (Röhren) nach Abschnitt 2.1.3,
- zwei $\geq 8,0$ mm (wahlweise $\geq 5,0$ mm + $\geq 3,0$ mm) dicken Spanplatten nach DIN 68 763⁸,
- zwei $\geq 6,0$ mm dicken Decklagen nach Abschnitt 2.1.3,
- Einleimern nach Abschnitt 2.1.3 mit Profiltiefen ≥ 49 mm und
- Weißleim nach Abschnitt 2.1.2

bestehen (s. Anlage 4, obere Abb.).

2.1.6 Ausfüllungselemente vom Typ "12a"

Die ca. 62 mm dicken Ausfüllungselemente vom Typ "12a" der Firma JORO Edelholztüren, Renchen, müssen wie die Ausfüllungselemente vom Typ "12" nach Abschnitt 2.1.5 aufgebaut sein, jedoch anstelle einer ≥ 33 mm dicken Strangpressplatte aus einer ≥ 33 mm dicken Spanplatte nach DIN 68 763⁸ (s. Anlage 3, obere Abb.).

2.1.7 Ausfüllungselemente vom Typ "13"

Die ca. 62 mm dicken Ausfüllungselemente vom Typ "13" der Firma JORO Edelholztüren, Renchen, müssen jeweils aus

- zwei $\geq 5,0$ mm dicken und zwei $\geq 3,0$ mm dicken Spanplatten nach DIN 68 763⁸,
- zwei $\geq 16,5$ mm dicken Schalldämmplatten vom Typ
 - "Schalldämmplatte Qualität 193" und
 - "Schalldämmplatte Qualität 197"gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. P-3106/728/09-MPA BS,
- zwei $\geq 6,0$ mm dicken Decklagen nach Abschnitt 2.1.3,
- Einleimern nach Abschnitt 2.1.3 mit Profiltiefen ≥ 49 mm und
- Weißleim nach Abschnitt 2.1.2

bestehen (s. Anlage 4, untere Abb.).

2.1.8 Ausfüllungselemente vom Typ "14"

Die ca. 73 mm dicken Ausfüllungselemente vom Typ "14" der Firma JORO Edelholztüren, Renchen, müssen jeweils aus

- zwei $\geq 11,0$ mm dicken und zwei $\geq 3,0$ mm dicken Spanplatten nach DIN 68 763⁸,
- zwei $\geq 16,5$ mm dicken Schalldämmplatten nach Abschnitt 2.1.7,
- zwei $\geq 6,0$ mm dicken Decklagen nach Abschnitt 2.1.3,
- Einleimern nach Abschnitt 2.1.3 mit Profiltiefen ≥ 61 mm und
- Weißleim nach Abschnitt 2.1.2

bestehen (s. Anlage 5, untere Abb.).

2.1.9 Optionale Bekleidungen

Die Ausfüllungselemente nach den Abschnitten 2.1.2 bis 2.1.8 dürfen an den Sichtseiten mit $\leq 2,0$ mm dicken, mindestens normalentflammbaren⁹ Furnieren bzw. Schichtpressstoffplatten bzw. Kunststofffolien bekleidet werden.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-19.140-2264

Seite 6 von 7 | 2. Mai 2018

2.2 Herstellung und Kennzeichnung**2.2.1 Herstellung der Bauprodukte****2.2.1.1 Allgemeines**

Bei der Herstellung der Bauprodukte sind die jeweiligen Bestimmungen von Abschnitt 2.1 einzuhalten.

2.2.1.2 Herstellung der Ausfüllungselemente nach Abschnitt 2.1.2

Die Ausfüllungselemente vom Typ "A" sind aus Bauprodukten nach Abschnitt 2.1.2 herzustellen. Die Gipsfaser- und Faserplatten sind durch Leim miteinander zu verbinden. Die Faserplatten dürfen an den Sichtseiten mit Aufdoppelungen bzw. mit Bekleidungen nach Abschnitt 2.1.9 ausgeführt werden (s. Anlagen 1 und 2).¹¹

2.2.1.3 Herstellung der Ausfüllungselemente nach den Abschnitten 2.1.3 bis 2.1.8

Die Ausfüllungselemente vom Typ "4", Typ "11", Typ "12", Typ "12a", Typ "13" und Typ "14" sind aus Bauprodukten nach den Abschnitten 2.1.3 bis 2.1.8 herzustellen. Die Decklagen sind an ihren Rändern mit umlaufenden Einleimern auszuführen. Zwischen den Decklagen sind die jeweiligen Mittellagen einzusetzen, wobei die einzelnen Lagen durch Leim miteinander zu verbinden sind (s. Anlagen 3 bis 5). Die Decklagen dürfen an den Sichtseiten mit Bekleidungen nach Abschnitt 2.1.9 ausgeführt werden.¹¹

2.2.2 Kennzeichnung der Bauprodukte

Die jeweiligen Ausfüllungselemente nach Abschnitt 2.1 oder ihr Beipackzettel oder ihre Verpackung oder, wenn dies Schwierigkeiten bereitet, der Lieferschein oder die Anlage zum Lieferschein müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungs-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Die Kennzeichnung muss folgende Angaben aufweisen:

- Ausfüllungselement vom Typ "..."¹²
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
 - Name des Herstellers
 - Zulassungsnummer: Z-19.140-2264
 - Herstellwerk
- Herstellungsjahr:

2.3 Übereinstimmungsbestätigung**2.3.1 Allgemeines**

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Ausfüllungselemente vom Typ

- "A",
- "4",
- "11",
- "12",
- "12a",
- "13" und
- "14"

mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

¹¹
¹²

Weitere technische Angaben zu den Ausfüllungselementen sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt. zutreffender Typ "A" oder "4" oder "11" oder "12" oder "12a" oder "13" oder "14" ist zu ergänzen

Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der o. g. Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk der Ausfällungselemente vom Typ

- "A",
- "4",
- "11",
- "12",
- "12a",
- "13" und
- "14"

ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

- Beschreibung und Überprüfung der Ausgangsmaterialien und der Bestandteile

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

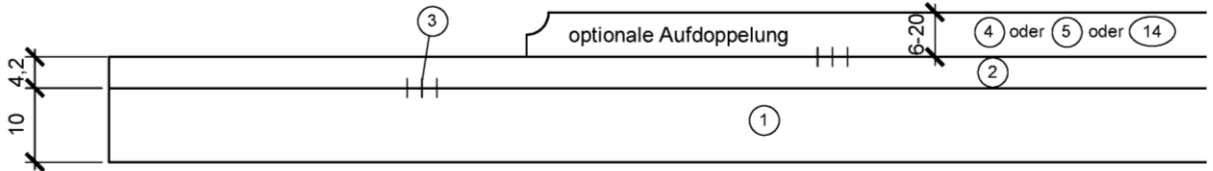
Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

Maja Tiemann
Referatsleiterin

Beglaubigt

Ausfüllungselement vom Typ "A"



Ausfüllungselement vom Typ "A" mit Aufdoppelungsvarianten

Ausführung Aufdoppelung:
 - Plattenwerkstoffe MDF, Tipla, FPY
 - Massivholz

Maße in mm

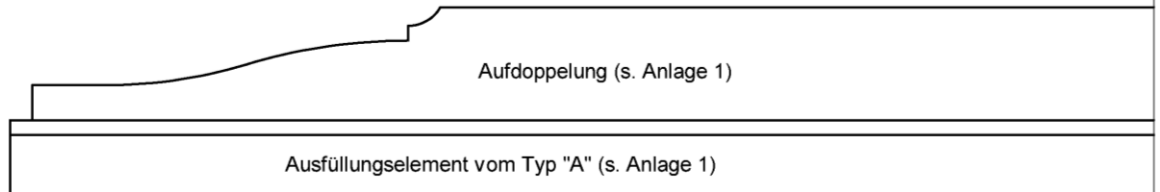
Positionsliste siehe Anlage 6

Bauprodukte (Ausfüllungselemente) für Brandschutzkonstruktionen

Anlage 1

Ausfüllungselement vom Typ "A"

Ausfüllungselement vom Typ "A" mit Aufdoppelungsvarianten



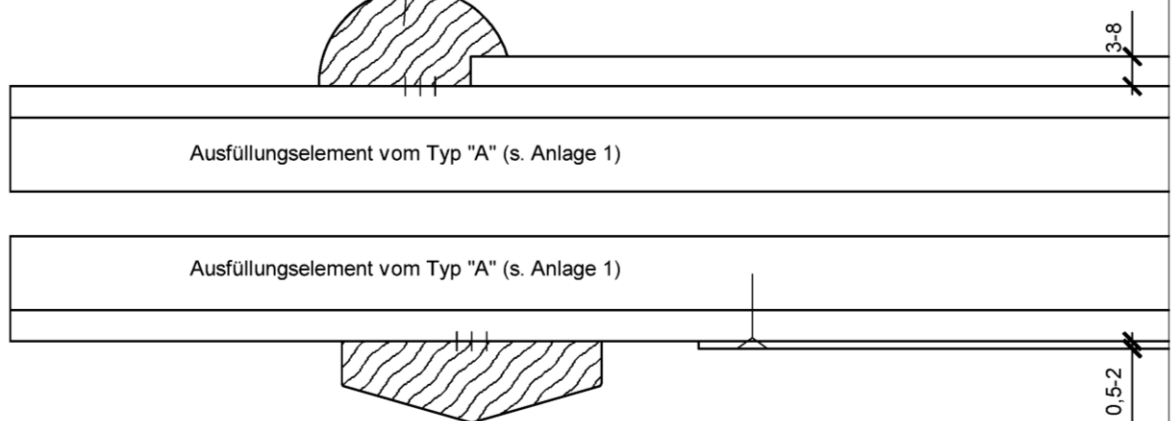
Befestigung der Aufdoppelung:
 - punktwise oder vollflächig verleimt mit Weißleim oder Konstruktionskleber
 - mittels verdeckt liegenden Druckbeschläge oder Einhängebeschläge

Befestigung von nicht-hölzernen Werkstoffen:

- mit geleimter
 Randeinfassung aus Holz

- ohne geleimter Randeinfassung; punktwise oder vollflächig
 verleimt mit Konstruktionskleber, zusätzlich fixiert mit
 Schrauben 3*20

flächige Aufdoppelung aus Mineralwerkstoffen



Maße in mm

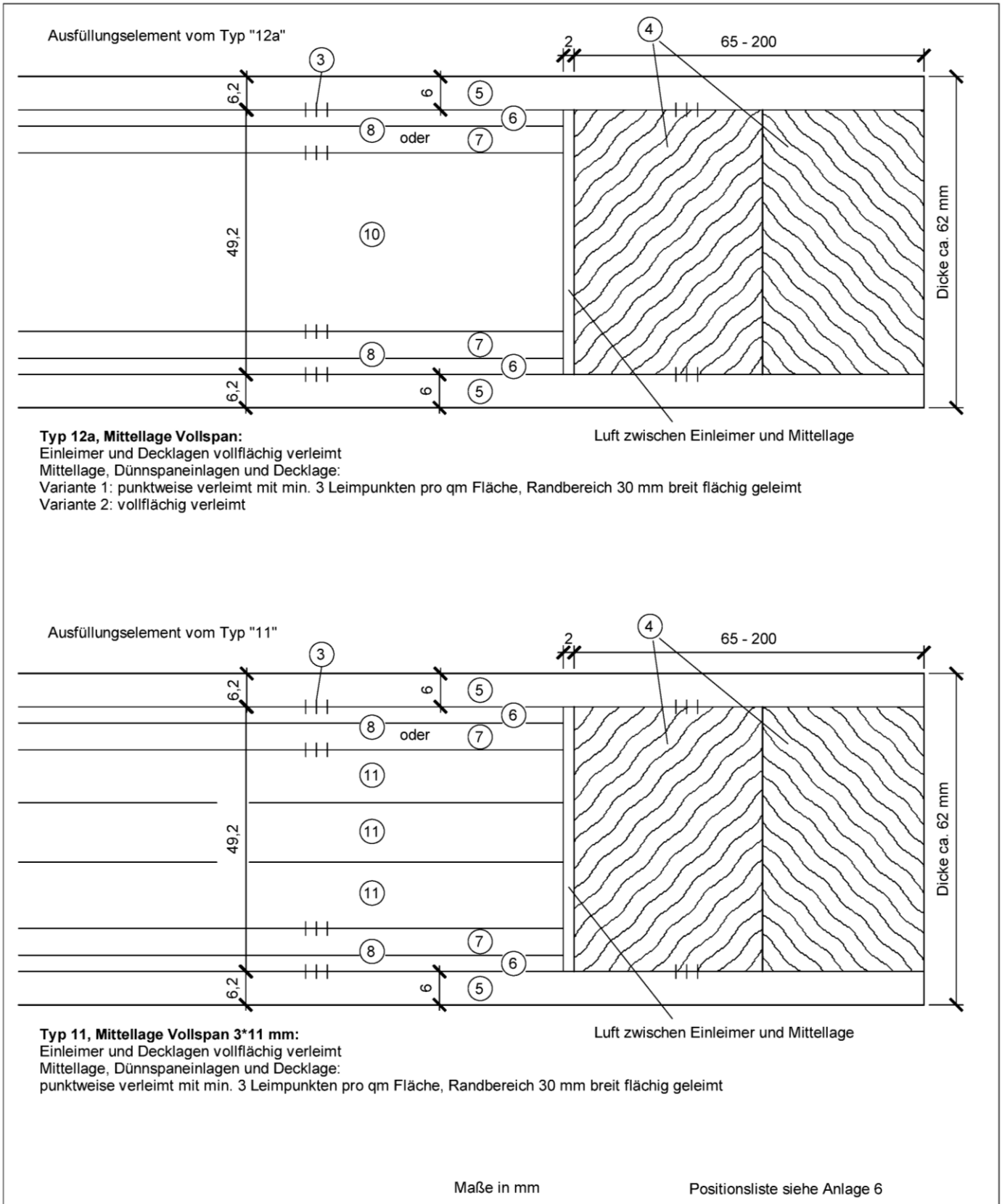
Positionsliste siehe Anlage 6

Bauprodukte (Ausfüllungselemente) für Brandschutzkonstruktionen

Anlage 2

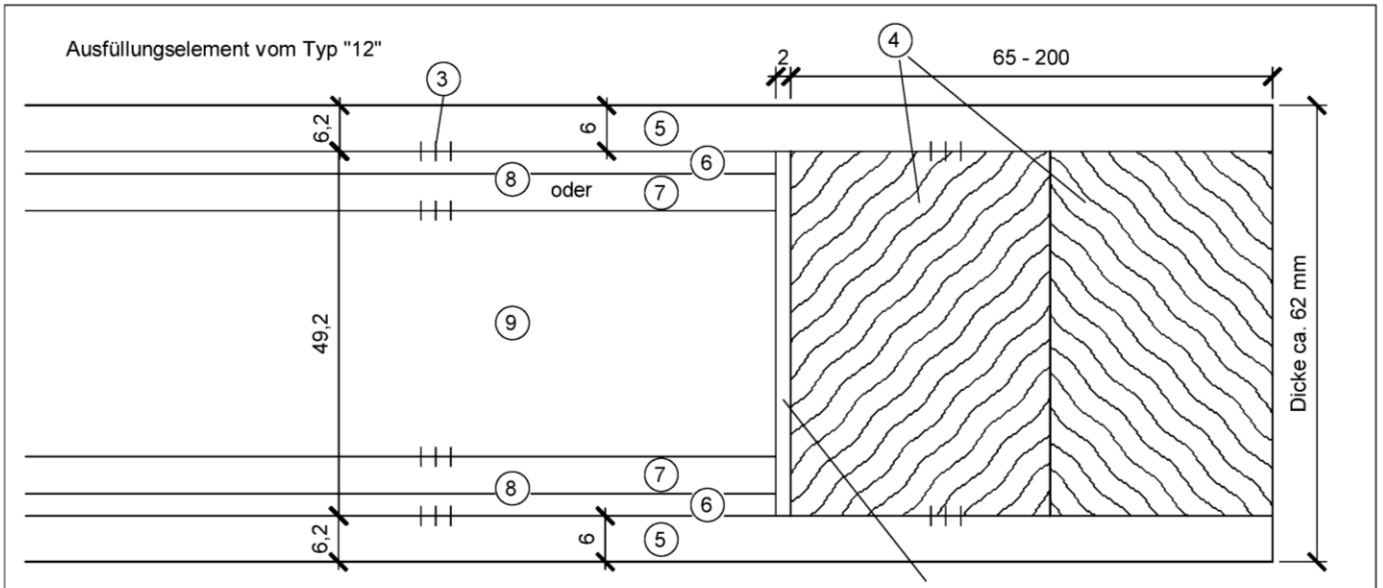
Ausfüllungselement vom Typ "A" mit Aufdoppelungsvarianten

elektronische Kopie der abZ des dibt: Z-19.140-2264



elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.140-2264

Bauprodukte (Ausfüllungselemente) für Brandschutzkonstruktionen	Anlage 3
Ausfüllungselemente vom Typ "12a" und Typ "11"	



Typ 12, Mittellage Röhrenspan:

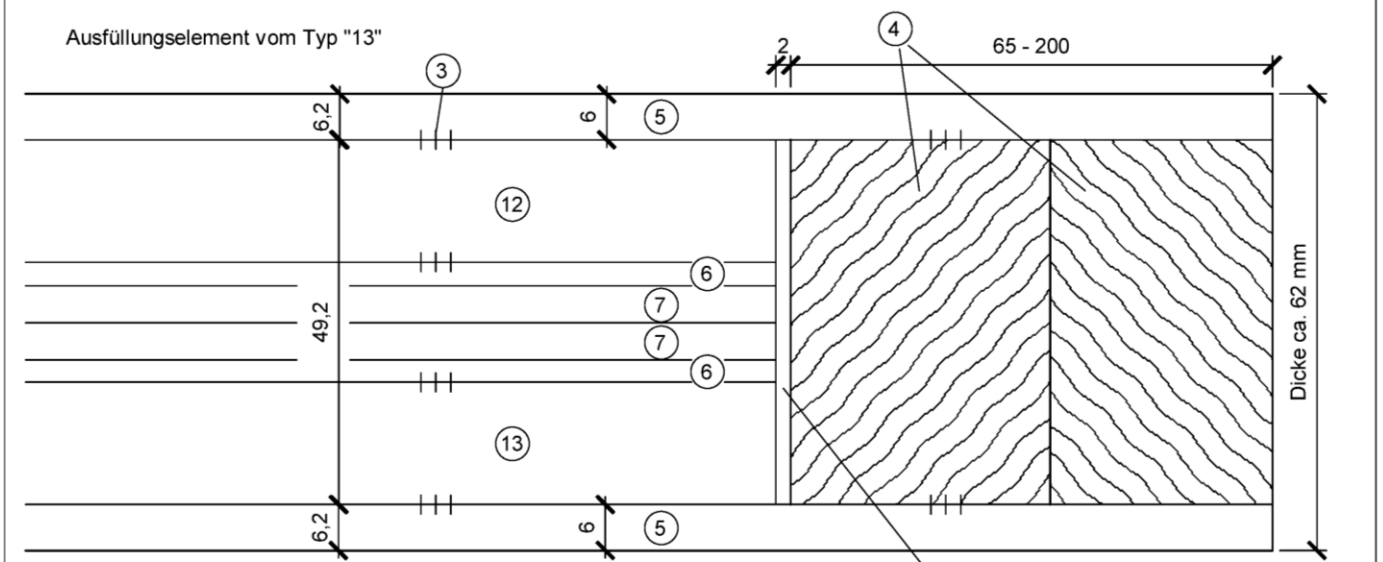
Einleimer und Decklagen vollflächig verleimt

Mittellage, Dünnspeleinlagen und Decklage:

Variante 1: punktwise verleimt mit min. 3 Leimpunkten pro qm Fläche, Randbereich 30 mm breit flächig geleimt

Variante 2: vollflächig verleimt

Luft zwischen Einleimer und Mittellage



Typ 13, Mittellage Sonitus 2*16,5 mm:

Einleimer und Decklagen vollflächig verleimt

Einlage und Dünnspeleinlagen punktwise verleimt mit min. 3 Leimpunkten pro qm Fläche,

Randbereich 30 mm breit flächig geleimt,

Sonitus-Einlagen und HDF-Decklagen vollflächig verleimt

Luft zwischen Einleimer und Mittellage

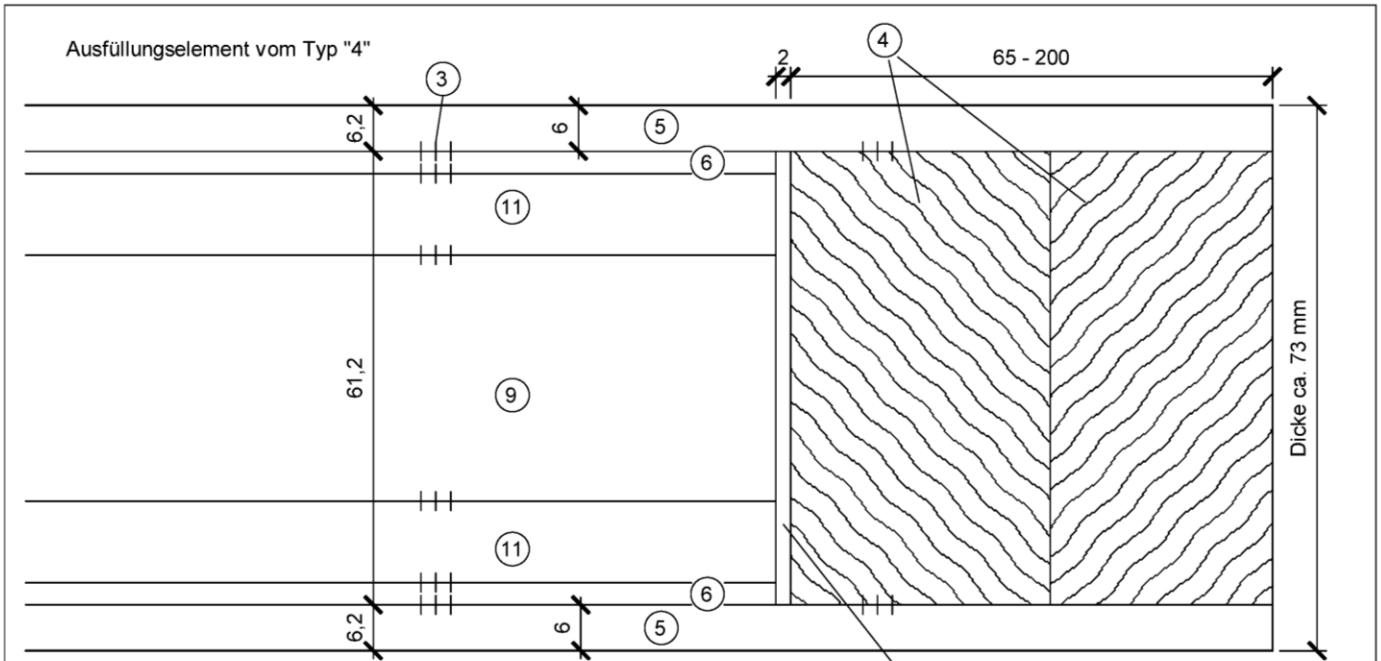
Maße in mm

Positionsliste siehe Anlage 6

Bauprodukte (Ausfüllungselemente) für Brandschutzkonstruktionen

Anlage 4

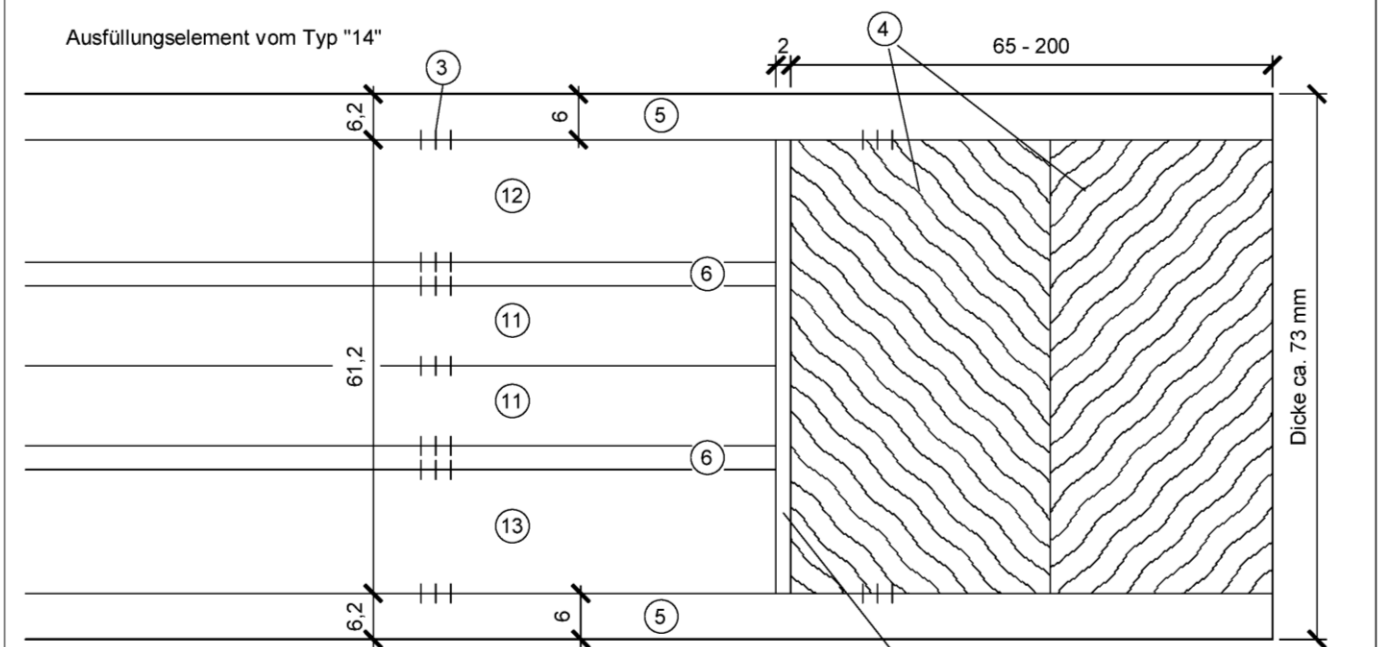
Ausfüllungselemente vom Typ "12" und Typ "13"



Typ 4, Mittellage Röhrenspan und Vollspan 2*11 mm:

- Einleimer und Decklagen vollflächig verleimt
- Mittellage, Dünnspeleinlagen und Decklage:
- Variante 1: punktwise verleimt mit min. 3 Leimpunkten pro qm Fläche, Randbereich 30 mm breit flächig geleimt
- Variante 2: vollflächig verleimt

Luft zwischen Einleimer und Mittellage



Typ 14, Mittellage Sonitus und Vollspan 2*11 mm:

- Einleimer und Decklagen vollflächig verleimt
- Einlage und Dünnspeleinlagen punktwise verleimt mit min. 3 Leimpunkten pro qm Fläche,
- Randbereich 30 mm breit flächig geleimt,
- Sonitus-Einlagen und HDF-Decklagen vollflächig verleimt

Luft zwischen Einleimer und Mittellage

Maße in mm

Positionsliste siehe Anlage 6

Bauprodukte (Ausfüllungselemente) für Brandschutzkonstruktionen

Anlage 5

Ausfüllungselemente vom Typ "4" und Typ "14"

elektronische Kopie der Abz des dibt: z-19.140-2264

Produkt / Material			
1	FERMACELL Gipsfaserplatte, 10 mm	ETA-03/0050	
2	MDF DIN EN 622-5, $\geq 700 \text{ kg/m}^3$		
3	PVAC-Weißleim, DIN EN 923 und DIN EN 204		
4	Massivholz Fichte, Buche, $\geq 430 \text{ kg/m}^3$, s. Abschnitt 2.1.2 und 2.1.3		
5	HDF DIN EN 622-5, $\geq 800 \text{ kg/m}^3$		
6	Dünnspanplatte 3 mm, DIN 68763		
7	Dünnspanplatte 5 mm, DIN 68763		
8	Dünnspanplatte 8 mm, DIN 68763		
9	Röhrenspanplatte RK 7 33 mm, DIN EN 14755	Fa. Sauerland Spanplatte	
10	Vollspanplatte VL 33 mm, DIN 68763	Fa. Sauerland Spanplatte	
11	Vollspanplatte VL 11 mm, DIN 68763	Fa. Sauerland Spanplatte	
12	Schalldämmplatte Qualität 193, 16,5 mm	Fa. Sonitus	P-3106/728/09-MPA BS
13	Schalldämmplatte Qualität 197, 16,5 mm	Fa. Sonitus	P-3106/728/09-MPA BS
14	Spanplatte 6 mm bis 20 mm dick, DIN 68763		
Bauprodukte (Ausfüllungselemente) für Brandschutzkonstruktionen		Anlage 6	
Positionsliste			